(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

- (88) Veröffentlichungstag A3:
- (51) Int Cl.7: **B23K 26/00**, B29C 65/16, 01.08.2001 Patentblatt 2001/31 B01D 29/01
- (43) Veröffentlichungstag A2: 26.04.2000 Patentblatt 2000/17
- (21) Anmeldenummer: 99120790.3
- (22) Anmeldetag: 20.10.1999
- (84) Benannte Vertragsstaaten:

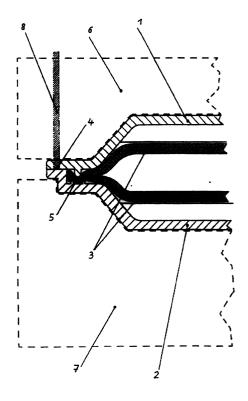
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

Benannte Erstreckungsstaaten:

AL LT LV MK RO SI

- (30) Priorität: 22.10.1998 DE 19848673 24.12.1998 DE 19860357
- (71) Anmelder:
 - IBS Filtran Kunststoff-/Metallerzeugnisse GmbH 51597 Morsbach (DE)
 - IBS Brocke GmbH & Co. KG 51597 Morsbach (DE)

- FILTRAN DIVISION Des Plaines, IL 60016 (US)
- (72) Erfinder:
 - · Beer, Bernhard 51545 Waldbröl (DE)
 - · Beer, Markus 51597 Morsbach (DE)
- (74) Vertreter: Godemeyer, Thomas, Dr. Sternagel, Fleischer, Godemeyer & Partner Patentanwälte An den Gärten 7 51491 Overath (DE)
- (54)Laserschweissverfahren für Automatikgetriebeölfilter
- Gegenstand der Erfindung ist ein Verfahren zum Laserverschweißen von zwei Filterhalbschalen (1,2) aus Kunststoff für Automatikgetriebeölfilter, wobei zwei Filterhalbschalen (1,2) aufeinandergelegt werden und über ihren gemeinsamen Rand durch Laserlicht verschweißt werden, wobei eine Filterhalbschale (1) aus laserlichtdurchlässigem Kunststoff und die andere Filterhalbschale (2) aus laserlichtundurchlässigem Kunststoff besteht, und wobei der Laserstrahl durch die laserlichtdurchlässige Filterhalbschale (1) entlang der Berührungsstelle mit der anderen Filterhalbschale (2) geführt wird, dabei auf die laserlichtundurchlässige Filterhalbschale (2) trifft und durch die Lichtabsorption des laserlichtundurchlässigen Kunststoffmaterials ein Miteinanderverschmelzen der beiden Filterhalbschalen im Schweißbereich (4) erzielt wird.





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 99 12 0790

7111	EINSCHLÄGIGE	DOKUMENTE		
Kategorie	Kennzeichnung des Dokum der maßgebliche	ients mit Angabe, soweit erforderlich, en Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	US 5 049 274 A (CAI 17. September 1991 * das ganze Dokumen	(1991-09-17)	1-8	B23K26/00 B29C65/16 B01D29/01
A	WO 95 26869 A (MARQ VITUS (DE)) 12. Okt * das ganze Dokumen	 UARDT GMBH ;MUELLICH ober 1995 (1995-10-12) t * 	1-8	
				RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.CI.7) B23K B01D B29C
Der vo	rliegende Recherchenbericht wurd Recherchenort MÜNCHEN	de für alle Patentansprüche erstellt Abschlußdatum der Recherche 9. Februar 2001	Caut	Prüfer Det, J-S
	MONCHEN	9. rebruar 2001	Laur	Jel, U-3
X : von Y : von ande A : tech O : nich	ATEGORIE DER GENANNTEN DOKU besonderer Bedeutung allein betrachte besonderer Bedeutung in Verbindung reen Veröffentlichung derseiben Kategen ologischer Hintergrund tschriftliche Offenbarung chenliteratur	E : ätteres Patentdok nach dem Anmeld mit einer D : in der Anmeldung prie L : aus anderen Grü	kument, das jedoc dedatum veröffen g angeführtes Dok nden angeführtes	tlicht worden ist rument

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.

EP 99 12 0790

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.
Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

09-02-2001

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichur	
US 5	049274	А	17-09-1991	US AT CA DE DE EP ES	4828694 A 168579 T 1326458 A 69032492 D 69032492 T 0396385 A 2119741 T	09-05-198 15-08-199 25-01-199 27-08-199 10-12-199 07-11-199 16-10-199
WO 9	526869	А	12-10-1995	AT DE DE EP ES JP US	166026 T 19510493 A 59502175 D 0751865 A 2119415 T 9510930 T 5893959 A	15-05-199 05-10-199 18-06-199 08-01-199 01-10-199 04-11-199 13-04-199

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82